ISP：Internet Service Provider（网络服务供应商） 互联网服务提供者/互联网服务提供商；向广大用户综合提供互联网接入业务、信息业务、和增值业务的电信运营商。

LAN：Local Area Networks（局域网）是指在某一区域内由多台计算机互联成的计算机组。

WAN：Wide Area Networks（广域网）是指一种跨地区的数据通讯网络,通常包含一个国家或地区。

WLAN：Wireless Local Area Networks（无线局域网）

NAP：Network Access Point（网络接入点）是因特网的路由选择层次体系中的通信交换点；

OSI：Open System Interconnection（开放式系统互联）该模型定义了不同计算机互联的标准，是设计和描述计算机网络通信的基本框架。

P2P：peer to peer（对等连接）

IP：Internet protocol（互联网协议）

TCP：Transmission Control Protocol（传输控制协议）是一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议。

UDP：User Datagram Protocol（用户数据报协议）是OSI参考模型中一种无连接的传输层协议，提供面向事务的简单不可靠信息传送服务。

FTP：File Transfer Protocol（文件传输协议）

HTTP：Hypertext Transfer Protocol（超文本传输协议）

SMTP：Simple Mail Transfer protocol（简单邮件传输协议）

DNS：Domain Name System（域名系统）

TFTP：Trivial File Transfer Protocol（简单文件传输协议）

NIC：Network Interface Card（网卡）

UTP：Unshielded Twisted Pair（非屏蔽双绞线）由8根不同颜色的线分成4对绞合在一起，无金属屏蔽材料。

TDM：Time Division Multiplexing（时分复用）采用同一物理连接的不同时段来传输不同的信号，达到多路传输的目的。

STDM：Statistic TDM（统计时分复用）是一种根据用户实际需要动态分配线路资源的时分复用方法。

FDM：Frequency Division Multiplexing（频分复用）用户在分配到一定的频带后，在通信过程中自始至终都占用这个频带。

WDM：Wavelength Division Multiplexing（波分复用）就是光的频分复用。

CD是一个在Internet上创建附加地址的方法，这些地址提供给服务提供商（ISP），再由ISP分配给客户M：Code Division Multiplexing（码分复用）

LLC：Logical Link Control（逻辑链路控制）逻辑链路控制子层，与上层通信

MAC：Media Access Control（介质访问控制）介质访问控制子层，与下层通信

CSMA/CD：Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection（载波监听多点接入/碰撞检测）侦听信道来确定是否空闲，带有冲突检测

PDU：protocol data unit（协议数据单元）是指对等层次之间传递的数据单位。

CSMA/CA：Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance（载波监听多点接入/冲突避免）带有冲突避免的CSMA

RTS：Request To Send（请求发送）

CTS：Clear To Send（允许发送）

ARS：Adaptive Rate Selection（自适应速度选择）

TTL：time to live（存活时间）

BPDU：bridge protocol data units（桥接协议数据单元）

VLAN：Virtual Local Area Network（虚拟局域网）

SVC：Switching Virtual Circuit（交换虚拟通路）

PVC：Permanent Virtual Circuit（永久虚拟回路）

CSU：channel service units（信道服务单元）

DSU：digital service units（数据服务单元）

DTE：Data Terminal Equipment（数据终端设备）

DCE：Data Circuit-terminating Equipment（数据回路终端设备）

PPP：Point - to - Point Protocol（点对点通讯协定）

HDLC：High - level Data Link Control（高级数据链路控制）

PAP：password authentication protocol（通行码鉴别协定）

CHAP：challenge handshake authentication protocol（挑战握手鉴别协定）

LCP：Link Control Protocol（链接控制协议）

NCP：Network Control Protocol（网路控制协议）

ISDN：Integrated Services Digital Network（综合业务数字网）

BRI：Basic Rate Interface（基本速率接口）

PRI：Primary Rate Interface（主要速率接口）

ADSL ：Asymmetric Digital Subscriber Line（非对称数字用户线）

DMT：Discrete Multi-Tone（离散多音调）

SRA ：Seamless Rate Adaptation（无缝速率自适应技术）

SONET：Synchronous Optical Network（同步光纤网络）

SDH：Synchronous Digital Hierarchy（同步数字体系）

HFC：Hybrid Fiber Coax（光纤同轴混合网）

FTTH：Fiber To The Home（光纤到家）

FTTB：Fiber To The Building（光纤到大楼）

FTTC：Fiber To The Curb（光纤到路边）

NAT：Network Address Translation（网络地址转换）将网络内部的私有IP地址转换为公有IP地址以节省IP地址的方法

PAT：Port Address Translation（端口地址转换）是对网络地址转换（NAT）的扩展，它允许本地网（LAN）上的多个设备映射到一个单一的公共IP地址。

CIDR：Classless Inter-Domain Routing（无类别域间路由）是一个在Internet上创建附加地址的方法，这些地址提供给服务提供商（ISP），再由ISP分配给客户

ARP：Address Resolution Protocol（地址解析协议）根据IP查询MAC的一种TCP/IP协议

IGP：Interior Gateway Protocols（内部网关协议）是一个在自治网络内网关间交换路由的协议

EGP：Exterior Gateway Protocols（外部网关协议）在自治网络间交换路由的协议

DVP：Distance-Vector Protocols（距离矢量协议）通过计算目标路由器与源路由器之间的距离矢量和来选择最佳路径，有频繁和周期性的更新，每次更新都将整张路由表发给周围的路由器，包括RIP, IGRP等。

LSP：Link State Protocols（链路状态协议）每个路由器都了解整个网络的拓扑结构，利用算法计算两个路由之间的最短路径，更新由事件触发，每次更新都只向周围的路由器传递路由表的更新信息，包括OSPF等

LSA：Link-State Advertisement（链路状态广播）

RIP：Route Information Protocol（路由信息协议）采用跳数作为距离计数的路由协议

OSPF：Open Shortest Path First（开放最短路径优先）一般基于链路的带宽状态来评估

VLSM：Variable-Length Subnet Masks（变长子网掩码）规定了一个网络在划分子网时的不同部分使用不同的子网掩码

ICMP：Internet Control Message Protocol（因特网控制报文协议）是为了提高IP数据报交付成功的机会，允许主机或路由器报告差错情况和提供有关异常情况报告的协议，运行在IP层

RARP：Reverse Address Resolution Protocol（逆向地址解析协议）ARP为IP到MAC的转换，而RARP为MAC到IP的转换，向RARP服务器请求分配IP

DHCP：Dynamic Host Configuration Protocol（动态主机配置协议）使网络环境中的主机动态的获得IP地址、Gateway地址、DNS服务器地址等信息

DR：Designated Router（指定路由器）

BDR：Backup Designated Router（备份指定路由器）

POP3：Post Office Protocol version 3（第三版电子邮局协议）

SNMP：Simple Network Management Protocol（简单网络管理协议）

DNS：Domain Name System（域名系统）

ACL：Access Control List（访问控制列表：一些告诉路由哪些包该拒绝哪些包能通过的序列集）

VPN：Virtual Private Network（虚拟专用网络）